Przegląd rodziny produktów



TICx02

Niezawodna klasyfikacja pojazdów z opcjonalnym liczeniem osi

SICK
Sensor Intelligence.

Bezkontaktowe liczenie osi na kilku pasach ruchu



Moduł dodatkowy: Axle Counter

W przypadku elektronicznych systemów poboru opłat drogowych istotnym czynnikiem wpływającym na wysokość opłaty jest nie tylko przejechany odcinek, lecz także typ pojazdu. Typ pojazdu można określić w oparciu o różne kryteria. Oprócz wielkości i profilu pojazdu pod uwagę bierze się również liczbę osi – jako niezawodną wielkość umożliwiającą dokładne ustalenie klasy pojazdu i wysokości opłaty.

Axle Counter, dodatkowy moduł do systemów profilowania TICx02 i Free Flow Profiler firmy SICK, doskonale sprawdza się w tych zastosowaniach. Umożliwia precyzyjne wykrywanie i liczenie osi pojazdów nawet na kilku pasach i podczas płynnego ruchu.

Dowiedz się więcej



Przegląd danych technicznych

Obszar zastosowań	Zarządzanie ruchem Rejestrowanie opłat za przejazd
Elementy systemu	LMS111 (2 x) LMS511 SE (2 x) (w zależności od typu)
Wersja skanera	Rozwiązanie z 2 czytnikami
Pozycja montażu	Nad jezdnią
Zintegrowana aplikacja	Klasyfikacja pojazdów Zliczanie pojazdów Zliczanie osi Wykrywanie prędkości (w zależności od typu)
Opcja zliczania osi	Tak, za pomocą dodatkowego skanera LMS511 SE
Liczba pokrytych pasów	1
Rozszerzenie systemu	Maks. 4 pasy ruchu
Linie wyzwalające	Max. 20 m
Dokładność zliczania	> 99,8 % / > 99,85 % (w zależności od typu)
Dokładność klasyfikacji	Typ. 98 % (dla klas TLS8+1)
Masa	16,1 kg 15 kg 12,8 kg 12 kg
Temperatura otoczenia pracy	–40 °C ... +60 °C, Konieczna jest ochrona przed bezpośrednim światłem słonecznym, by uniknąć przegrzania (w zależności od typu)

Opis produktu

System profilowania TICx02 (Traffic Information Collector) służy do dokładnej klasyfikacji pojazdów wszelkiego rodzaju w płynnym ruchu drogowym. Przy użyciu bezpiecznych dla oczu czujników 2D LiDAR pojazdy są skanowane z częstotliwością nawet 100 razy na sekundę. Na podstawie danych pomiarowych dla każdego pojazdu można utworzyć model 3D. Dodatkowo system można rozszerzyć o funkcję liczenia osi. TICx02 wykorzystuje uzyskane dane do przyporządkowania do maks. 30 klas pojazdów. Określanie prędkości jazdy oraz kierunku ruchu uzupełnia opcje rejestracji danych ruchu drogowego.

W skrócie

- Bardzo precyzyjne klasyfikowanie pojazdów
- Dodatkowa funkcja liczenia osi
- Przekazywanie danych w postaci chmury punktów
- Historia danych ostatnich 50 zarejestrowanych pojazdów dostępna z poziomu interfejsu użytkownika
- Interfejs TCP/IP do transmisji danych
- Protokołowanie zdarzeń i kontrola statusu systemu

Korzyści dla użytkownika

- Niezawodne wykrywanie i klasyfikowanie pojazdów w płynnym ruchu drogowym oraz w ruchu stop&go
- Elastyczne przekazywanie informacji na temat maks. 30 klas pojazdów np. zgodnie z TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 lub Swiss 10
- Opcjonalne bezkontaktowe liczenie osi w wielopasmowym ruchu drogowym
- Możliwość dodatkowego wykorzystania odczytu tagów ANPR, WIM oraz RFID
- Możliwość zastosowania we wszystkich strefach klimatycznych od –40 °C do +60 °C dzięki rozszerzonemu zakresowi temperatur
- Szybki dostęp do danych za pomocą zapisu na serwerze FTP lub UNC bezpośrednio w systemie klienta
- Łatwe uruchamianie i obsługa dzięki funkcji asystenta konfiguracji
-

Zakresy stosowania

- Podstawa dla systemów poboru opłat drogowych
- Analiza ruchu
- Wykrywanie korków

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/TICx02

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.